



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213534251 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202022440972.6

(22) 申请日 2020.10.28

(73) 专利权人 杜晶

地址 750306 内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗巴彦浩特镇阿拉善电业局

(72) 发明人 杜晶 师明礼

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理有限公司 11925

代理人 王雷波

(51) Int. Cl.

B42B 2/02 (2006.01)

B42B 2/04 (2006.01)

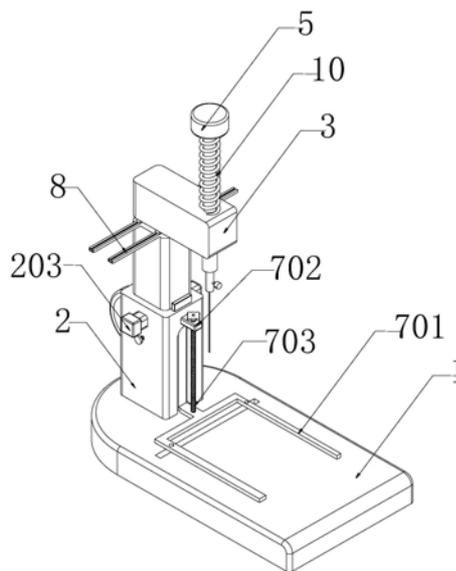
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

### (54) 实用新型名称

一种电力营销用单据装订装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种电力营销用单据装订装置,涉及办公用品技术领域。本实用新型包括底座,所述底座顶部一侧固定有竖直垂直于底座表面的支撑臂,所述支撑臂顶部设置有水平放置的固定块且支撑臂顶部位于固定块底面的一端,所述固定块远离支撑臂的一端设置有竖直滑动贯穿固定块的活动杆,所述活动杆顶部固定有按钮且其底部内套接有竖直放置的钢针,所述支撑臂靠近底座中部的一侧设置有可调节高度的压纸机构。本实用新型通过设置的钢针、活动杆、固定块和压纸机构配合使用,解决了现有的装订装置不能将大量的单据整齐地装订成册的问题,大大提高了装订的效率。



1. 一种电力营销用单据装订装置,其特征在于,包括底座(1),所述底座(1)顶部一侧固定有竖直垂直于底座(1)表面的支撑臂(2),所述支撑臂(2)顶部设置有水平放置的固定块(3)且支撑臂(2)顶部位于固定块(3)底面的一端,所述固定块(3)远离支撑臂(2)的一端设置有竖直滑动贯穿固定块(3)的活动杆(4),所述活动杆(4)顶部固定有按钮(5)且其底部内套接有竖直放置的钢针(6),所述支撑臂(2)靠近底座(1)中部的一侧设置有可调节高度的压纸机构(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力营销用单据装订装置,其特征在于,所述支撑臂(2)顶部上固定有沿着底座(1)宽度方向放置的两个导轨(8),导轨(8)内设置有贯穿其长度方向的“T”型凹槽,两个所述导轨(8)内均滑动连接有与导轨(8)相适配的卡块(9)且卡块(9)顶部与固定块(3)底部固定。

3. 根据权利要求1所述的一种电力营销用单据装订装置,其特征在于,所述活动杆(4)的底部截面大于其上部截面且其上部外侧套设有在按钮(5)和固定块(3)之间的弹簧(10),所述活动杆(4)底部侧面上设置有用于调节钢针(6)松紧的旋钮(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种电力营销用单据装订装置,其特征在于,所述支撑臂(2)包括底部固定在底座(1)上的主臂(201)和滑动套接在主臂(201)内部的支臂(202),所述主臂(201)沿着底座(1)宽度方向上活动穿插有调节杆(203),所述支臂(202)内开设有与调节杆(203)相适配的插槽(204),所述插槽(204)沿着支臂(202)高度方向呈直线阵列分布在支臂(202)上且数量为三个。

5. 根据权利要求4所述的一种电力营销用单据装订装置,其特征在于,所述压纸机构(7)包括活动穿插在主臂(201)靠近钢针(6)一侧的呈“L”型的压杆(701)且压杆(701)底部呈音叉状,所述主臂(201)上开设有与压杆(701)滑动相适配的滑槽且其在滑槽上方固定有调节块(702),所述调节块(702)内螺纹贯穿有竖直放置的螺纹杆(703),所述螺纹杆(703)底端转动连接在压杆(701)内部且其顶端贯穿通过主臂(201)并固定有调节钮。

6. 根据权利要求4所述的一种电力营销用单据装订装置,其特征在于,所述主臂(201)沿着底座(1)宽度方向的两侧均设置有可加固支臂(202)的加固螺栓(12)。

7. 根据权利要求4所述的一种电力营销用单据装订装置,其特征在于,所述主臂(201)远离压杆(701)的一侧固定有把手(13)且把手(13)上设置有防滑纹。

## 一种电力营销用单据装订装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公用品技术领域,具体涉及一种电力营销用单据装订装置。

### 背景技术

[0002] 单据,是在经济业务发生时所取得或填制的、载明交易、事项实际情况的书面证明,它是进行会计核算的原始资料和重要依据。

[0003] 目前,使用者在日常的电力营销中,往往需要装订大量地单据,但是日常使用的普通订书机,由于结构单一,难以将较厚重的单据装订成册,不便于单据的保存管理;同时在对单据装订的时候,单据由于没有被加固,很容易造成单据内滑动导致装订的不整齐,导致装订效果不佳,需要使用者拆掉单据重新装订,造成了不必要的浪费。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为解决现有的单据装订装置在使用过程中,由于结构单一,不能将大量的单据装整齐地订成册的问题,本实用新型提供了一种电力营销用单据装订装置。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0006] 一种电力营销用单据装订装置,包括底座,所述底座顶部一侧固定有竖直垂直于底座表面的支撑臂,所述支撑臂顶部设置有水平放置的固定块且支撑臂顶部位于固定块底面的一端,所述固定块远离支撑臂的一端设置有竖直滑动贯穿固定块的活动杆,所述活动杆顶部固定有按钮且其底部内套接有竖直放置的钢针,所述支撑臂靠近底座中部的一侧设置有可调节高度的压纸机构。

[0007] 进一步地,所述支撑臂顶部上固定有沿着底座宽度方向放置的两个导轨,导轨内设置有贯穿其长度方向的“T”型凹槽,两个所述导轨内均滑动连接有与导轨相适配的卡块且卡块顶部与固定块底部固定。

[0008] 进一步地,所述活动杆的底部截面大于其上部截面且其上部外侧套设有在按钮和固定块之间的弹簧,所述活动杆底部侧面上设置有用于调节钢针松紧的旋钮。

[0009] 进一步地,所述支撑臂包括底部固定在底座上的主臂和滑动套接在主臂内部的支臂,所述主臂沿着底座宽度方向上活动穿插有调节杆,所述支臂内开设有与调节杆相适配的插槽,所述插槽沿着支臂高度方向呈直线阵列分布在支臂上且数量为三个。

[0010] 进一步地,所述压纸机构包括活动穿插在主臂靠近钢针一侧的呈“L”型的压杆且压杆底部呈音叉状,所述主臂上开设有与压杆滑动相适配的滑槽且其在滑槽上方固定有调节块,所述调节块内螺纹贯穿有竖直放置的螺纹杆,所述螺纹杆底端转动连接在压杆内部且其顶端贯穿通过主臂并固定有调节钮。

[0011] 进一步地,所述主臂沿着底座宽度方向的两侧均设置有可加固支臂的加固螺栓。

[0012] 进一步地,所述主臂远离压杆的一侧固定有把手且把手上设置有防滑纹。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过设置的钢针、活动杆、固定块和压纸机构配合使用,解决了现有的装订装置不能将大量的单据整齐地装订成册的问题,大大提高了装订的效率。

[0015] 2、本实用新型通过设置的导轨和卡块的配合使用,使是操作者在使用本实用新型时可以调节其沿着导轨滑动,提高了本实用新型的便捷性。

[0016] 3、本实用新型通过设置的主臂、支臂、调节杆和插槽配合使用,使得本实用新型可以根据单据的厚度来调节其高度,提高了本实用新型的实用性。

### 附图说明

[0017] 图1是本实用新型立体结构图;

[0018] 图2是本实用新型结构侧视图;

[0019] 图3是本实用新型结构主视图;

[0020] 图4是本实用新型A-A方向的剖视图;

[0021] 图5是本实用新型B-B方向的剖视图;

[0022] 图6是本实用新型图2中结构C的结构放大图;

[0023] 附图标记:1、底座;2、支撑臂;201、主臂;202、支臂;203、调节杆;204、插槽;3、固定块;4、活动杆;5、按钮;6、钢针;7、压纸机构;701、压杆;702、调节块;703、螺纹杆;8、导轨;9、卡块;10、弹簧;11、旋钮;12、加固螺栓;13、把手。

### 具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0025] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 在本实用新型实施方式的描述中,需要说明的是,术语“内”、“外”、“上”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 如图1和图5所示,本实用新型一个实施例提出的一种电力营销用单据装订装置,其中设备整体包括可以放置在使用者指定位置的底座1,同时底座1顶部一侧固定有竖直垂直于底座1表面的支撑臂2,支撑臂2顶部设置有水平放置的固定块3且支撑臂2顶部位于固定块3底面的一端,固定块3远离支撑臂2的一端设置有竖直滑动贯穿固定块3的活动杆4,活

动杆4顶部固定有按钮5且其底部内套接有竖直放置的钢针6,由此用手部按压按钮5使活动杆4在固定块3内竖直向下运动,使设置在活动杆4底端的钢针6对在底座1上的单据进行打孔,打孔之后用装订线对单据进行精细的装订,此外支撑臂2靠近底座1中部的一侧设置有可调节高度的压纸机构7,通过设置的压纸机构7可以保证单据稳定在底座1上部,从而提高了本实用新型的装订效率和效果。

[0029] 如图1和图6所示,在一个实施例中,支撑臂2顶部上固定有沿着底座1宽度方向放置的两个导轨8,同时导轨8内设置有贯穿其长度方向的“T”型凹槽,两个导轨8内均滑动连接有与导轨8相适配的卡块9且卡块9顶部与固定块3底部固定,通过设置的导轨8和卡块9的配合使用,使是操作者在使用本实用新型时可以调节其沿着导轨8滑动,通过移动固定块3来对单据进行左右的打孔,从而提高了本实用新型的便捷性。

[0030] 如图1和图5所示,在一个实施例中,活动杆4的底部截面大于其上部截面且其上部外侧套设有在按钮5和固定块3之间的弹簧10,当使用者在向下按压按钮5时,通过设置的弹簧10,使完成一次打孔后装置恢复如初,方便进行下一次打孔,同时活动杆4的底部截面大于其上部截面避免了活动杆4在弹簧10的弹力作用下脱离固定块3,此外活动杆4底部侧面上设置有用于调节钢针6松紧的旋钮11,从而保证了钢针6的稳定性,提高了本实用新型的可行性。

[0031] 如图4和图5所示,在一个实施例中,支撑臂2包括底部固定在底座1上的主臂201和滑动套接在主臂201内部的支臂202,同时主臂201沿着底座1宽度方向上活动穿插有调节杆203,支臂202内开设有与调节杆203相适配的插槽204,由此通过设置的调节杆203可以将主臂201和支臂202之间完成固定,此外插槽204沿着支臂202高度方向呈直线阵列分布在支臂202上且数量为三个,可以将支臂202沿着主臂201内向上调节分为高、中和低三档,以适应不同高度的单据,提高了本实用新型的实用性。

[0032] 如图1和图5所示,在一个实施例中,压纸机构7包括活动穿插在主臂201靠近钢针6一侧的呈“L”型的压杆701且压杆701底部呈音叉状,由此可以增加压杆701对单据的加固面积,保证单据在打孔时得稳定性,同时主臂201上开设有与压杆701滑动相适配的滑槽且其在滑槽上方固定有调节块702,调节块702内螺纹贯穿有竖直放置的螺纹杆703,螺纹杆703底端转动连接在压杆701内部且其顶端贯穿通过主臂201并固定有调节钮,通关旋转调节钮使螺纹杆703在调节块702内螺纹转动,从而带动其底部旋转连接的压杆701沿着主臂201的高度方向上下移动,以完成对单据的精确加压,提高了本实用新型的实用性。

[0033] 如图4和图5所示,在一个实施例中,主臂201沿着底座1宽度方向的两侧均设置有可加固支臂202的加固螺栓12,通过设置的两个加固螺栓12对主臂201和支臂202进行进一步加固,避免由于主臂201和支臂202由于加固不稳定造成的打孔效率降低。

[0034] 如图2所示,在一个实施例中,主臂201远离压杆701的一侧固定有把手13且把手13上设置有防滑纹,通过设置的把手13提高了本实用新型的使用便捷性。

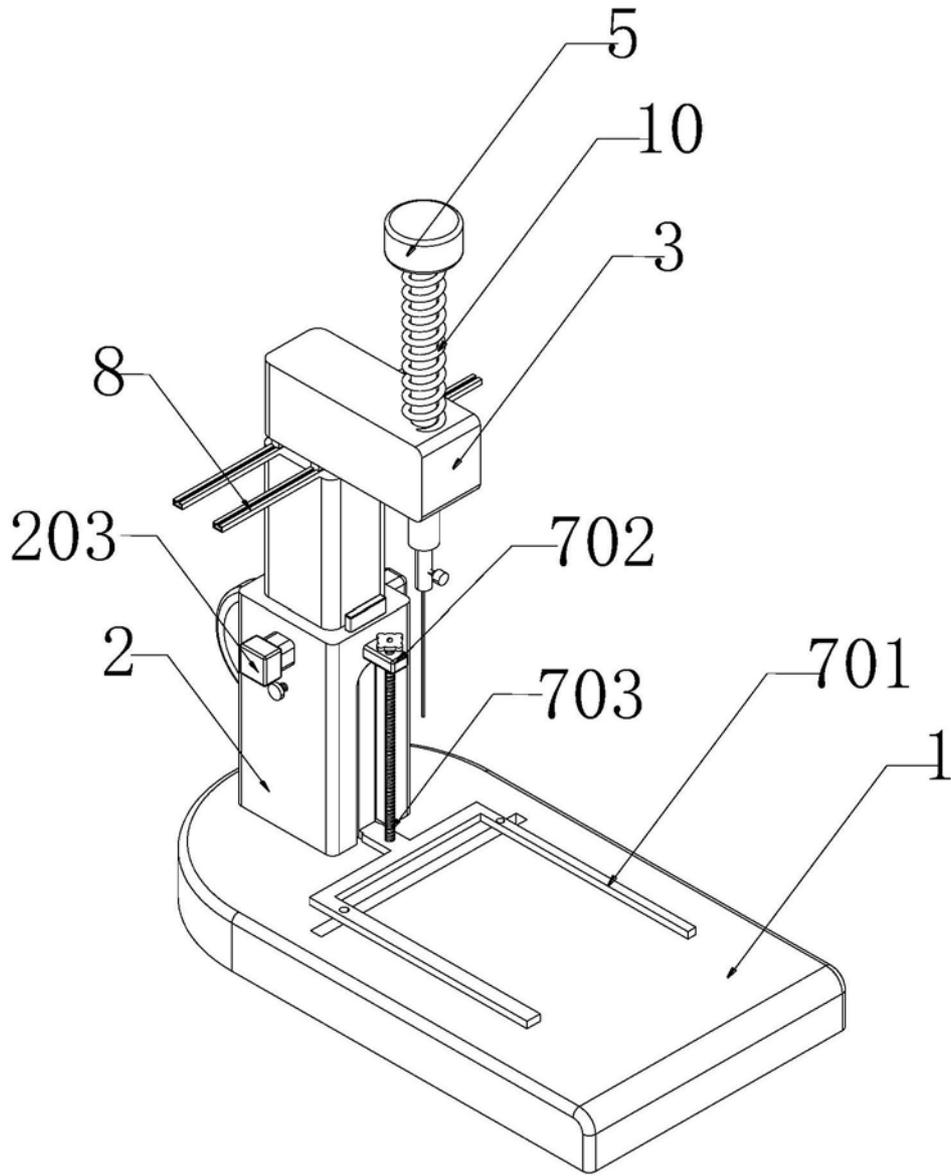


图1

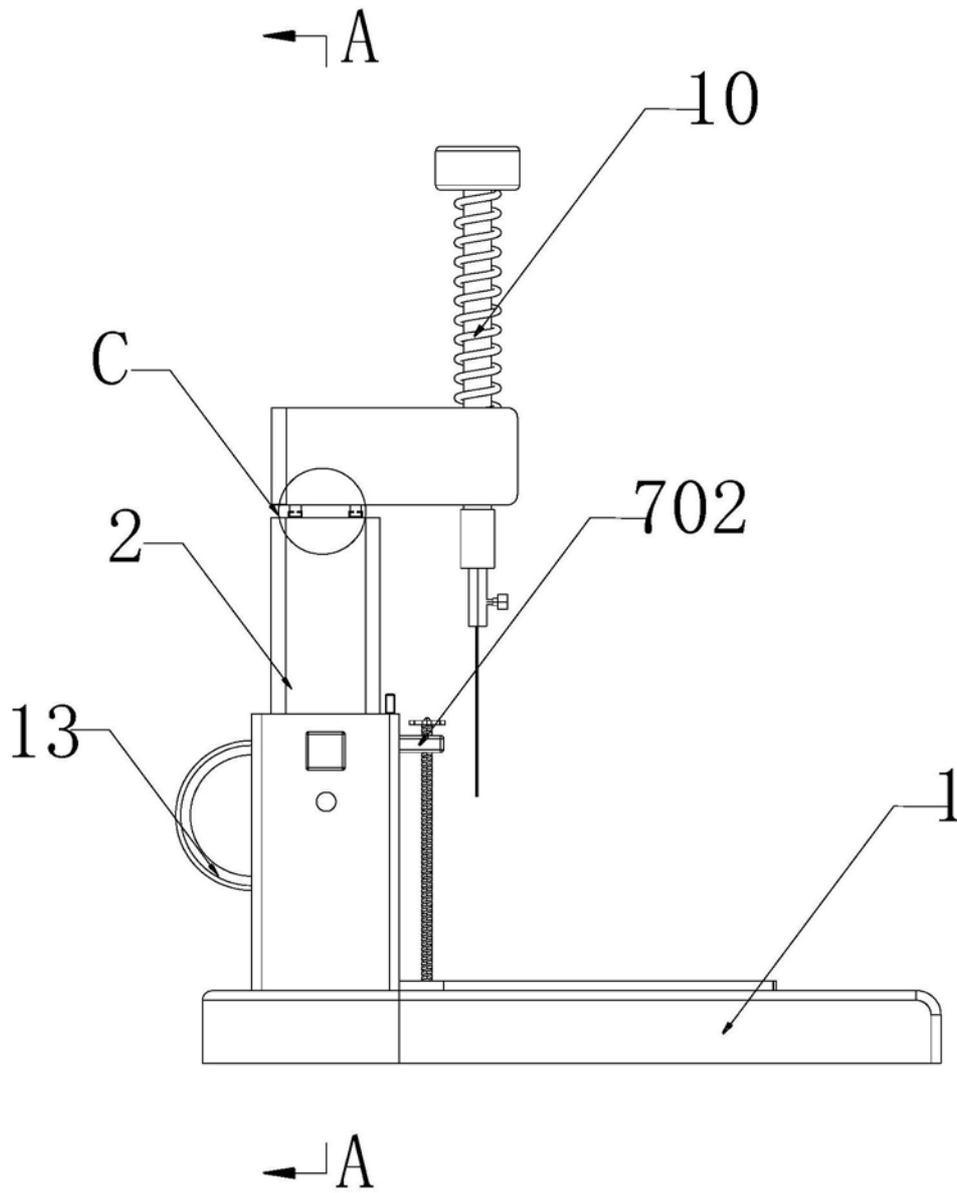


图2

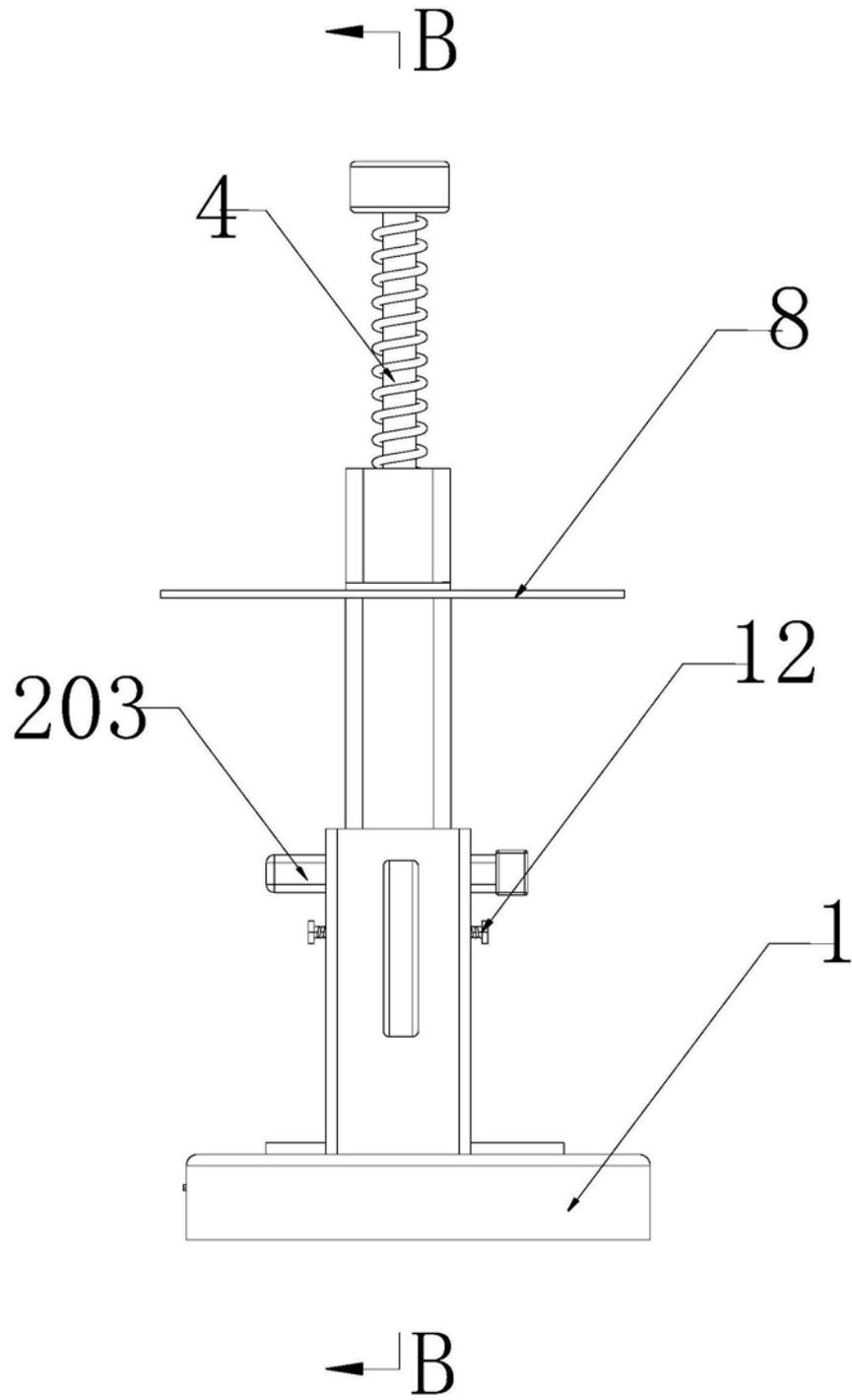


图3

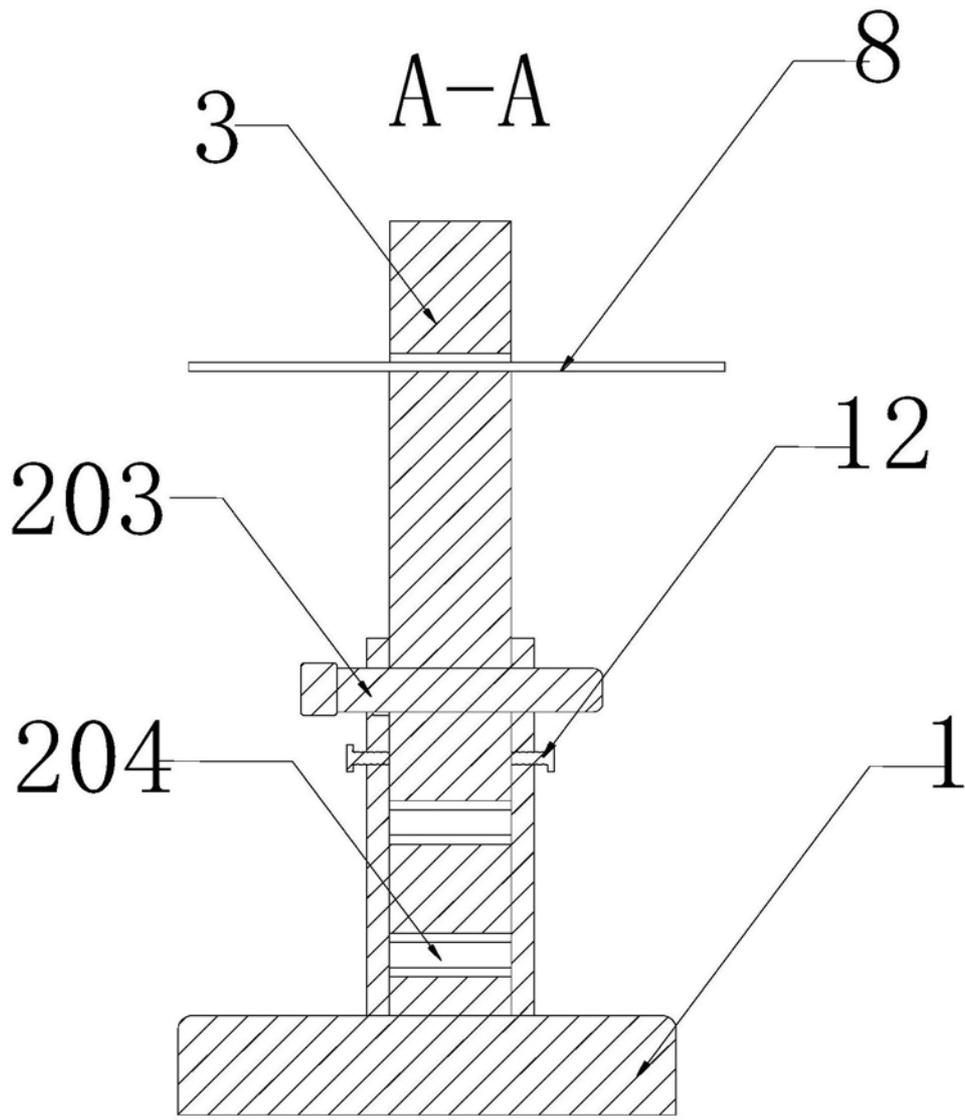


图4

# B-B

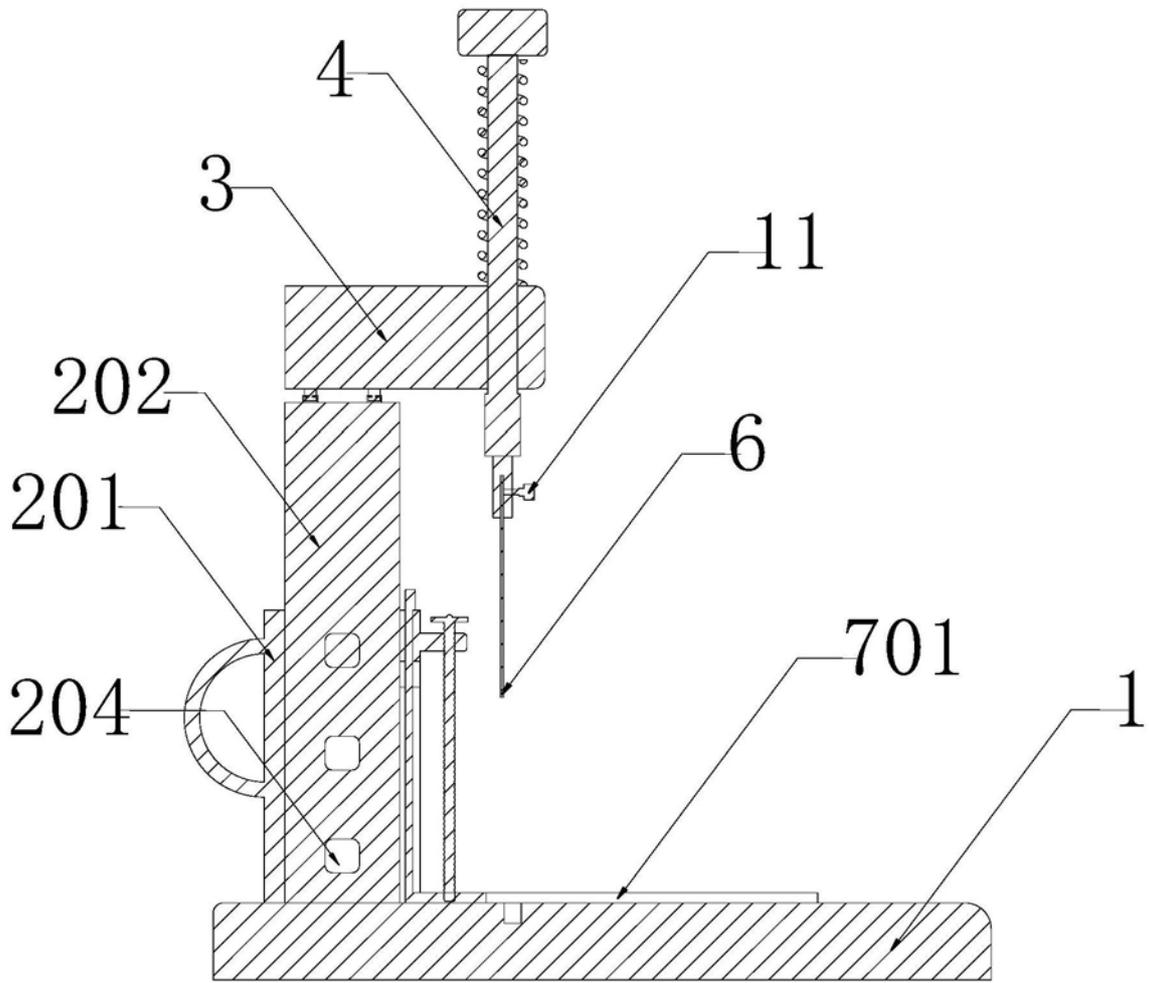


图5

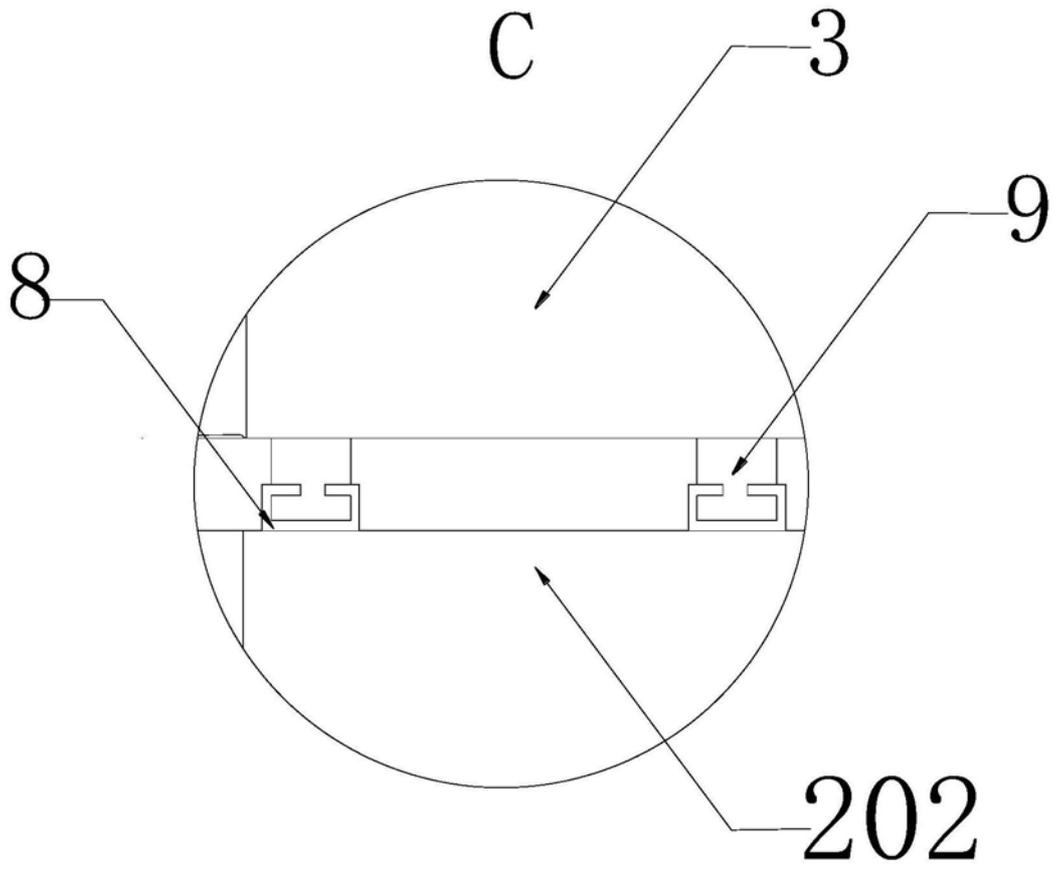


图6